

Лабораторной работе №3

Язык разметки Markdown

Барето Вилиан Мануел

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	17
	Список литературы	18

Список иллюстраций

4.1 Github	8
4.2 Github	8
4.3 Github	8
4.4 Github	9
4.5 Github	9
4.6 Github	9
4.7 Github	10
4.8 Github	10
4.9 Github	10
4.10 Github	11
4.11 Github	11
4.12 Github	11
4.13 Github	11
4.14 Github	12
4.15 Github	12
4.16 Github	12
4.17 Github	12
4.18 Github	13
4.19 Github	13
4.20 Github	14
4.21 Github	14
4.22 Github	14
4.23 Github	15
4.24 Github	15
4.25 Github	15
4.26 Github	15
4.27 Github	16
4.28 Github	16
4.29 Github	16
4.30 Github	16

Список таблиц

3.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . .	7
-----	---	---

1 Цель работы

Ознакомиться с языком разметки Markdown и оформить отчет по лабораторной работе №2 в ней.

2 Задание

Сформировать отчет по лабораторной работе №2 с помощью Markdown.

3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux	
Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [1–4].

4 Выполнение лабораторной работы

1)Переходим в каталог, который привязан к репозиторию Git на сайте Github
рис. 4.1).

```
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.1: Github

2)С помощью команды git pull обновляем локальный репозиторий,скачивая изменения рис. 4.2).

```
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$ git pull
Já está atualizado.
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$
```

Рис. 4.2: Github

3)Переходим в каталог report 3 лабораторной работы рис. 4.3).

```
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$ cd labs
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/labs$ cd lab03/report
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.3: Github

4)Используем команду make для создания файлов report.pdf и report.docx рис. 4.4).


```
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
```

Рис. 4.4: Github

5)Проверяем, как сработала команда make рис. 4.5).

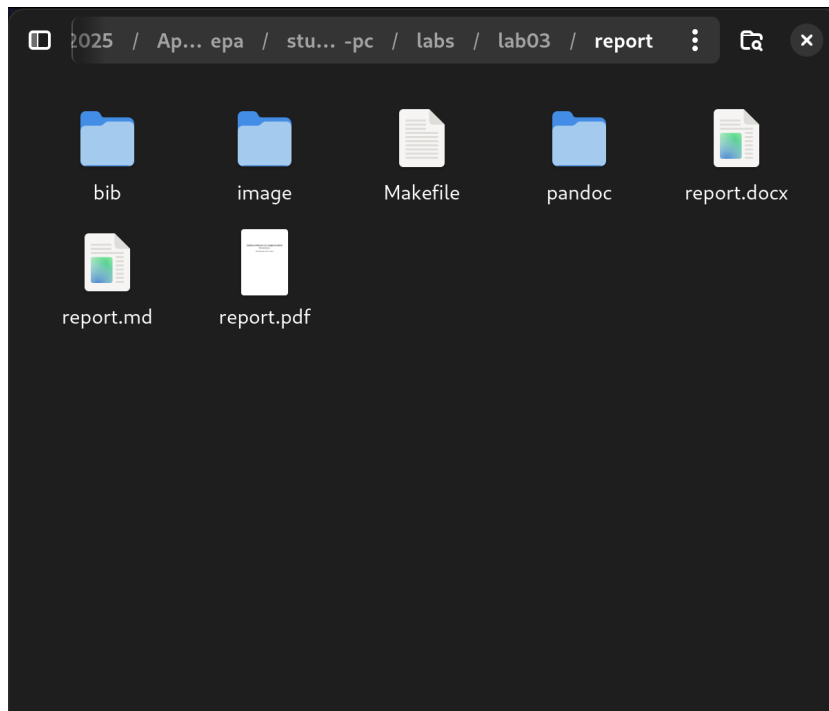


Рис. 4.5: Github

6)Используем команду make clean, которая удаляет недавно созданные докумен- ты рис. рис. 4.6).

```
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *
```

Рис. 4.6: Github

7)Открываем файлы и смотрим, сработала ли команда make clean рис. 4.7).

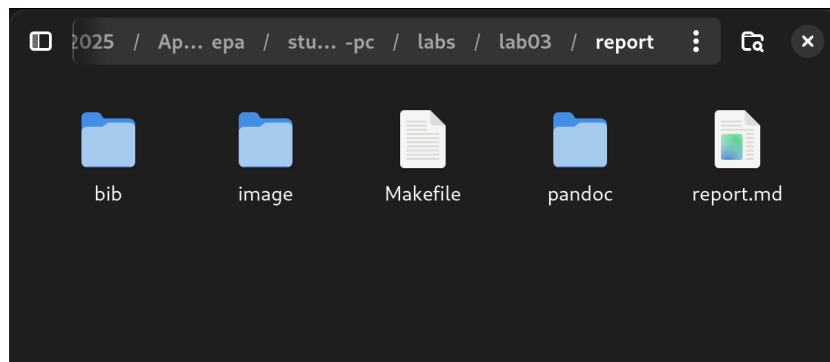


Рис. 4.7: Github

8)Используем команду `gedit report.md`, которая открывает редактор данного документа рис. 4.8).

```
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$ ge
dit report.md
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc$
```

Рис. 4.8: Github

9)Изучаем открывшийся файл рис. 4.9).

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherLanes:
```

Рис. 4.9: Github

10)Изучив структуру файла, начинаем его изменять рис. 4.10).

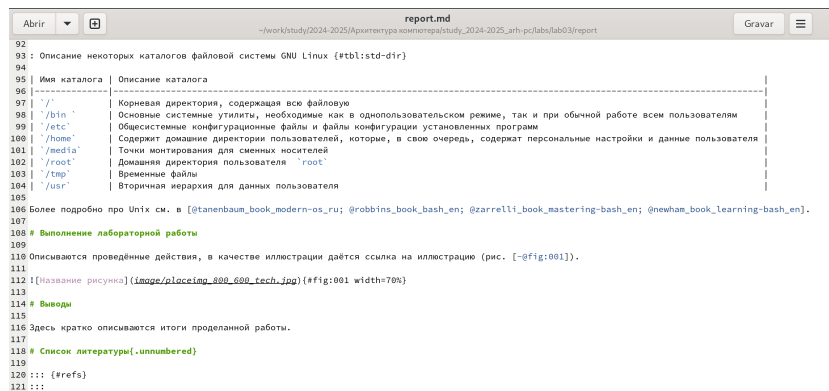


Рис. 4.10: Github

11)Делаем предварительную конфигурацию git рис. 4.11).

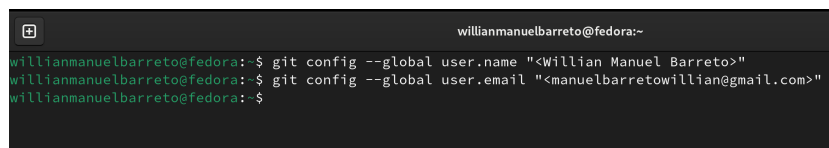


Рис. 4.11: Github

12)Настраиваем utf-8 в выводе сообщения git рис. 4.12).

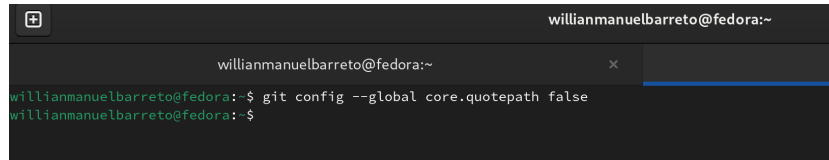


Рис. 4.12: Github

13)Задаем имя начальной ветки. рис. 4.13).

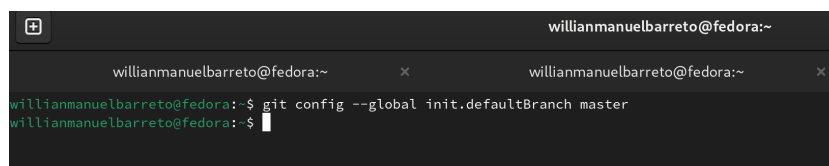
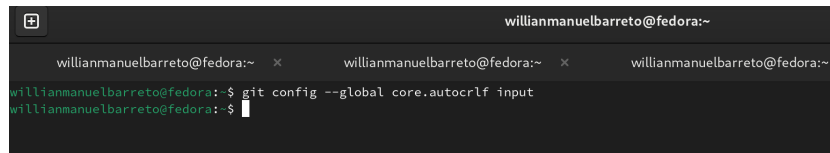


Рис. 4.13: Github

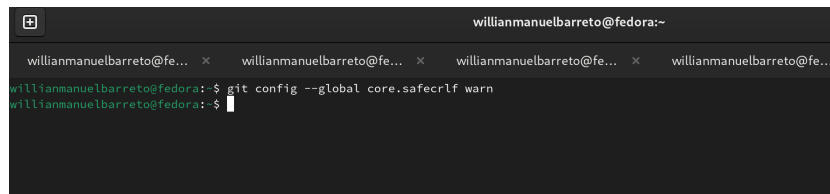
14)Задаем имя начальной ветки, как maste рис. 4.14).



```
willianmanuelbarreto@fedora:~  
willianmanuelbarreto@fedora:~  
willianmanuelbarreto@fedora:~  
willianmanuelbarreto@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input  
willianmanuelbarreto@fedora:~$
```

Рис. 4.14: Github

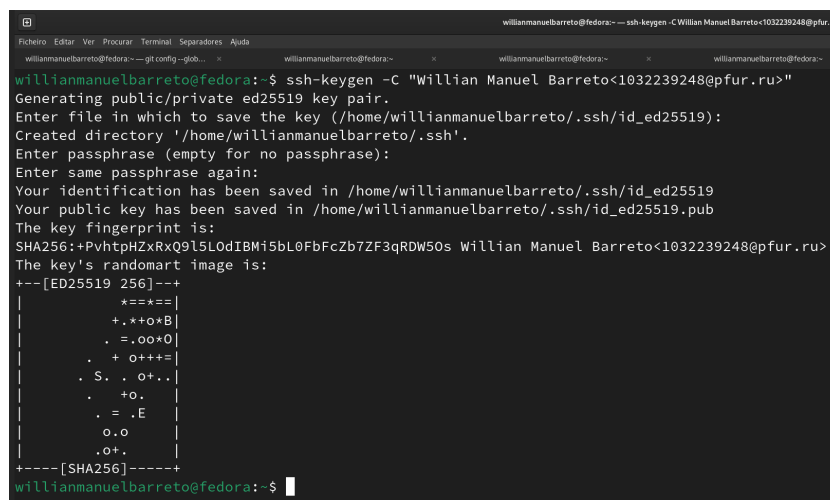
15) Устанавливаем настройку autocrlf рис. 4.15).



```
willianmanuelbarreto@fedora:~  
willianmanuelbarreto@fedora:~  
willianmanuelbarreto@fedora:~  
willianmanuelbarreto@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn  
willianmanuelbarreto@fedora:~$
```

Рис. 4.15: Github

16) Устанавливаем параметр safecrlf рис. 4.16).



```
willianmanuelbarreto@fedora:~$ ssh-keygen -C "Willian Manuel Barreto<1032239248@pfur.ru>"  
Generating public/private ed25519 key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/willianmanuelbarreto/.ssh/id_ed25519):  
Created directory '/home/willianmanuelbarreto/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/willianmanuelbarreto/.ssh/id_ed25519  
Your public key has been saved in /home/willianmanuelbarreto/.ssh/id_ed25519.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:+PvhtpHZxRQ9L5L0dIBMi5bL0FbFcZb7ZF3qRDW50s Willian Manuel Barreto<1032239248@pfur.ru>  
The key's randomart image is:  
+--[ED25519 256]--+  
|      *==+==|  
|      +..+o*B|  
|      .=.oo*O|  
|      . + o+++|=|  
|      . S. . o+..|  
|      . +o. .|  
|      . = .E |  
|      .o.o |  
|      .o+. |  
+----[SHA256]-----+  
willianmanuelbarreto@fedora:~$
```

Рис. 4.16: Github

17) Создаем SSH ключ рис. 4.17).



```
willianmanuelbarreto@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 4.17: Github

18) Генерируем пару ключей командой keygen рис. 4.18).

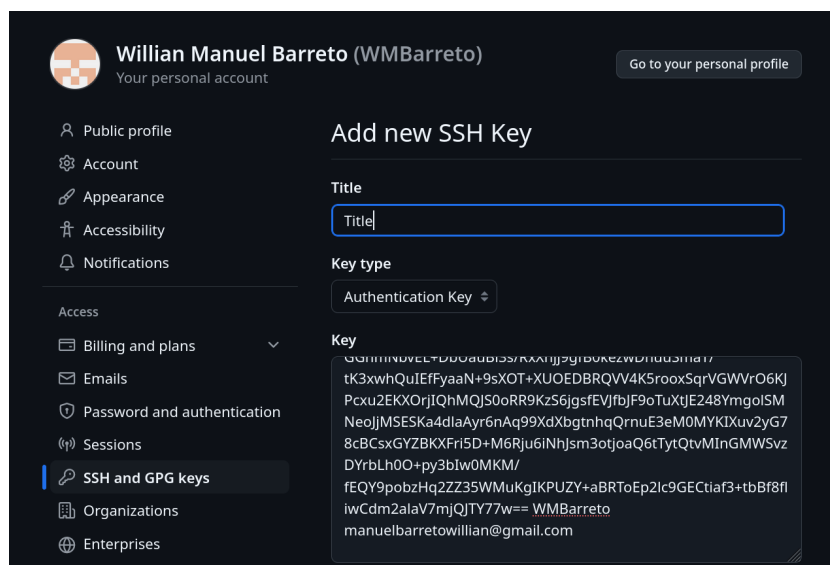


Рис. 4.18: Github

19) Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена (рис. 4.19).

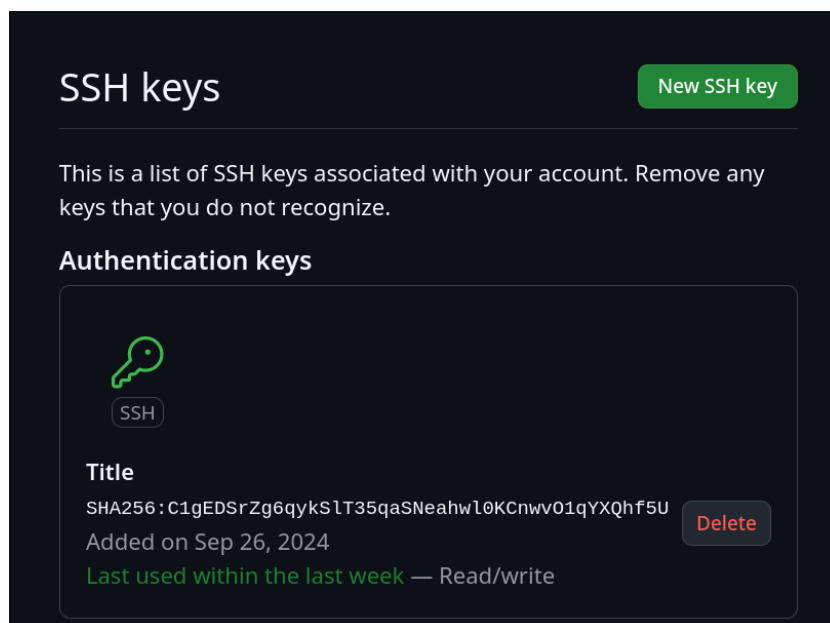


Рис. 4.19: Github

20) Заходим в свой аккаунт на сайте github. Переходим в настройки, SSH ключи (рис. 4.20).

```
willianmanuelbarreto@fedora: ~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
willianmanuelbarreto@fedora: ~$
```

Рис. 4.20: Github

21)вставляем ключ и сохраняем рис. 4.21).

Repository template
yamadharma/course-directory-student-template

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches
Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner * WMBBarreto / Repository name * study_2024-2025_arh-pc
✔ study_2024-2025_arh-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [symmetrical-invention](#) ?

Description (optional)

☒ Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private
You choose who can see and commit to this repository.

📘 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 4.21: Github

22)Проверяем добавление ключа рис. 4.22).

```
willianmanuelbarreto@fedora: ~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
willianmanuelbarreto@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```

Рис. 4.22: Github

23)Открываем терминал и создаем каталоги для предмета “Архитектура компьютера рис. 4.23).

```

willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компью
теpa$ git clone --recursive git@github.com:WMBarreto/study_2024-2025
_arch-pc.git arch-pc
Clonando para 'arch-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be establ
ished.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhpZisF/zLDA0zPMSvHd
kr4UvC0qU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?
yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of kno
wn hosts.
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.

```

Рис. 4.23: Github

24)Создаем каталоги последовательно рис. 4.24).

```

willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компью
теpa$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компью
теpa/arch-pc$

```

Рис. 4.24: Github

25)Переходим на страницу репозитория с шаблоном рис. 4.25).

```

willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компью
теpa/arch-pc$ rm package.json
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компью
теpa/arch-pc$

```

Рис. 4.25: Github

26)Переходим в папку с предметом рис. 4.26).

```

willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компью
теpa/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компью
теpa/arch-pc$

```

Рис. 4.26: Github

27)Переходим в каталог курса рис. 4.27).

```
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компю
теpa/arch-pc$ git add .
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компю
теpa/arch-pc$
```

Рис. 4.27: Github

28)Переходим в каталог arch-рс(Клонируем созданный репозиторий рис. 4.28).

```
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компю
теpa/arch-pc$ git add .
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компю
теpa/arch-pc$
```

Рис. 4.28: Github

29)Отправляем фалы на git рис. 4.29).

```
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компю
теpa/arch-pc$ git commit -am "feat(main): make course structure"
[master 8767951] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
willianmanuelbarreto@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компю
теpa/arch-pc$
```

Рис. 4.29: Github

30)Отправляем прошлую лабораторную работу рис. 4.30).

master

1 Branch

0 Tags

Go to file

Add file

Code

WMBarroto

feat(main): make course structure

71dcfd0 · 2 weeks ago

3 Commits

config

Initial commit

2 weeks ago

labs

feat(main): make course structure

2 weeks ago

presentation

feat(main): make course structure

2 weeks ago

template

Initial commit

2 weeks ago

.gitattributes

Initial commit

2 weeks ago

Рис. 4.30: Github

5 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.